

---

## **Efectos del sistema de siembra y el distanciamiento entre hileras sobre el llenado de grano en cultivares de distintos Ciclos de trigo en la región semiárida pampeana.**

**Besso, Yamila Tamara & Urbano, Valeria Lis**

Director: Faraldo, María Lila

Co-Director: Mirasson, Hugo

La región semiárida pampeana presenta características edafo-climáticas que tornan inestable la producción de trigo (*Triticum aestivum* L.). Es el cultivo agrícola invernal más importante de la provincia de La Pampa, resultando ser la alternativa de cultivo de invierno de cosecha más usada por los productores de la zona.

En el presente trabajo se evaluó y cuantificó los efectos del ciclo de los cultivares, los distanciamientos entre surcos y los sistemas de labranza sobre el peso de los granos de trigo. También se verificó la relación entre el peso seco de las espigas a antesis y el rendimiento final del cultivo.

Los ensayos se realizaron en la unidad de Módulos de Labranzas en el Campo de Enseñanza de la Facultad de Agronomía de la U.N.L.Pam. Se ensayaron tres sistemas de labranza (siembra directa, labranza convencional y labranza vertical) a tres distanciamientos entre hileras (17.5 cm., 35 cm. y 52.5 cm.) y dos ciclo de cultivares de trigo (ciclo corto e intermedio).

El peso de las espigas con respecto a los sistemas de labranza mostró diferencias significativas a favor de la siembra directa. El ciclo intermedio (CI) arrojó los mejores pesos de granos. Los mayores pesos de espiga se observaron a los distanciamientos entre surcos 52.5 cm. y 35 cm. Se observó coincidencia entre el peso de los granos y el peso de las espigas en todos los tratamientos.

## **Degradabilidad Ruminal in situ de granos de genotipos contrastantes de maíz en bovinos**

**Dominguez, Federico & Ingentron, Federico Matías**

Director: Stritzler, Néstor

Co-Director: Rabotnikof, Celia

El grano de cereal más utilizado en la alimentación de ganado, en engorde a corral o suplementación a pastoreo, es el de maíz (*Zea mays*). Durante muchos años se ha estudiado la forma de mejorar la utilización digestiva de este grano por los rumiantes, con especial énfasis en los diferentes métodos de procesamiento físico. No obstante, la conveniencia de aplicar dicho tipo de tratamiento a los granos es materia de controversia. El objetivo de este trabajo fue la evaluación de la digestión ruminal de grano entero y sus fracciones obtenidas por molienda, de tres híbridos de maíz con características de grano contrastantes. El estudio se realizó en la Facultad de Agronomía, UNLPam, con granos de híbridos de maíz, seleccionados en un ensayo comparativo realizado en la EEA Anguil, INTA. Se eligieron tres materiales contrastantes: Flint (PROZEA 33), semidentado (AW 190 MG) y dentado (EXP 849 CL). Los granos cosechados de dichos híbridos se procesaron en un molino de martillos, y se tamizaron para obtener tres fracciones de distinta granulometría: (a) < 1mm; (b) > 1mm < 2mm; (c) > 2mm. Dichas fracciones, junto con el grano entero, conformaron los cuatro tipos de sustrato de cada híbrido a evaluar. Cada uno de estos materiales se incubó en el rumen, en bolsitas de tela de nylon con tamaño de poro de 50  $\mu$ m. Las incubaciones se llevaron a cabo en 3 novillos Hereford provistos de fistula ruminal permanente, y alimentados con heno de alfalfa ad libitum. Los tiempos de incubación fueron: 3, 6, 9, 12, 24 y 48 h para las tres fracciones producto de la molienda, y 48 h solamente para el grano entero. La desaparición de sustrato a tiempo cero se determinó por incubación en baño termostatzado a 39°C durante 15 min., con agitación. Los datos de desaparición ru-